

264-012-USP ST25 (2)  
SEQUENCE LISTING

<110> Hansen, Joergen

<120> A method of producing a low molecular weight organic compound in a cell

<130> 264-012-USP

<140> US 10/561,823

<141> 2004-06-14

<160> 57

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<400> 1

attagaattc atgggcagca acgcgcgcgc gccc

34

<210> 2

<211> 34

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 2

attaaagctt ttactgcttg ccccccacca gcag

34

<210> 3

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 3

caccatgggc agcaacgcgc cggccggc

28

<210> 4

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR Primer

<400> 4

ttactgcttg ccccccacca gcag

24

264-012-USP ST25 (2)

<210> 5  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 5  
atgaaagtga acgaggaaaa c

21

<210> 6  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 6  
cgcagctgcc agggaggccg g

21

<210> 7  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 7  
gcctccgccc gcctcgccgc c

21

<210> 8  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 8  
cagaccacca actgcaggca g

21

<210> 9  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 9  
gagagggaga ggccgtcgtc g

21

<210> 10  
<211> 34

264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 10  
attagaattc atgaaaagtga acgaaagaaaa caac

34

<210> 11  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 11  
attnaaagctt ttatgggtt agtcctaaac taacgac

37

<210> 12  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 12  
atgaaaagtga acgaaagaaaa caac

24

<210> 13  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 13  
ttatgggtt agtcctaaac taacgac

27

<210> 14  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 14  
atgaaaagtga acggggaaaa c

21

<210> 15  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

## 264-012-USP ST25 (2)

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 15  
gaatccctcg tttcgatttc t

21

<210> 16  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 16  
cttgacgcac gtgaggataa c

21

<210> 17  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 17  
cctgacacgg tgcctgaccc g

21

<210> 18  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 18  
cggagggat tgaagggtgg g

21

<210> 19  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 19  
attagaattc atggaacata cccgcacat t

31

<210> 20  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

264-012-USP ST25 (2)

<400> 20		
attagaattc ttatgtactg gaaattttgt tc		32
<210> 21		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> PCR Primer		
<400> 21		
caccatggaa catacccccgc acatt		25
<210> 22		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> PCR Primer		
<400> 22		
ttatgtactg gaaattttgt tc		22
<210> 23		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> PCR Primer		
<400> 23		
atggagcata cacctcacat		20
<210> 24		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> PCR Primer		
<400> 24		
gacggccatg tgcctgtctc		20
<210> 25		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> PCR Primer		
<400> 25		
ggggcagtct cccataatca		20

264-012-USP ST25 (2)

<210> 26  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 26  
agggtcttaa agtggccctg

20

<210> 27  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 27  
tacgggtctc tatcctaaca

20

<210> 28  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 28  
attagaattc aaaaatcaca gggcagggaa ac

32

<210> 29  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 29  
attaggcgcg cctctagagt ctcttgcct gtatcgtcgg g

41

<210> 30  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 30  
attagaattc tcagtataaa agagagccag ac

32

<210> 31  
<211> 40

## 264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 31  
attaggcgcg cctctagaga ctacctctga actttggaa

40

<210> 32  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 32  
attagaattc ttgctcacat ctcactttaa tc

32

<210> 33  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 33  
attaggcgcg cctctagaat attccaccag ctatttgta

40

<210> 34  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 34  
attagaattc caaaaagcaa agccttgg cc

32

<210> 35  
<211> 40  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 35  
attaggcgcg cctctagatt taattctcca cgcttataag

40

<210> 36  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial

## 264-012-USP ST25 (2)

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 36  
attaggcgcg ccggatcctt tcttgcgtta ttttcggcac c

41

<210> 37  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 37  
attaaagctt gaaaaaccgc cagccaggct tt

32

<210> 38  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 38  
attatctaga atgggcagca acgcggcc gccg

34

<210> 39  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 39  
attaggatcc ttactgcttg ccccccacca gcag

34

<210> 40  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 40  
attatctaga atgaaagtga acgaagaaaa caac

34

<210> 41  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

## 264-012-USP ST25 (2)

<400> 41  
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc 35

<210> 42  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 42  
attatctaga atggaacata ccccgacat t 31

<210> 43  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR Primer

<400> 43  
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc 32

<210> 44  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 44  
attatctaga atgggttcca ccggcgagac tcag 34

<210> 45  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 45  
attaggatcc tcagatcttc ttaagaaact caatg 35

<210> 46  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 46  
attatctaga atgccttcca aactcgccat cacttc 36

264-012-USP ST25 (2)

<210> 47  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 47  
attaggatcc ttacaaagcc gctgacagcg acag

34

<210> 48  
<211> 31  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 48  
attatctaga atggaacata cacctcacat t

31

<210> 49  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 49  
attaggatcc ttatgtactg gaaattttgt tc

32

<210> 50  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 50  
attatctaga atgaaagtta acgaagaaaa caac

34

<210> 51  
<211> 35  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 51  
attaggatcc ttaccaccgt tctatctcca tcttc

35

<210> 52  
<211> 33

## 264-012-USP ST25 (2)

<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 52  
agcactagta tggcgacaat ggaggttagag gcc

33

<210> 53  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 53  
agcgaattct cagatggaga tggacgggta gagg

34

<210> 54  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 54  
agcactagta tggccaccac cgccaccccg cagctcc

37

<210> 55  
<211> 38  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 55  
agcgaattcc taggcggcgc ggcggttctt gtatttgg

38

<210> 56  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> Primer

<400> 56  
agcgaattct cactgcttgc ccccgaccag cagc

34

<210> 57  
<211> 32  
<212> DNA  
<213> Artificial

264-012-USP ST25 (2)

<220>

<223> Primer

<400> 57

agcactagta tgggcagcaa cgcgccgcct cc

32